

MEMO

PROJECT	UP Triangel Parkhoeve (I2)
PROJECTNUMMER	SLM020934
ONDERWERP	akoestisch onderzoek gemaal
REFERENTIE	SLM020934.NOT002.AC.DB
AUTEUR	Ann-Sofie Corthouts
DATUM	8 maart 2023

1 INLEIDING

Binnen het deelplan I2 'Parkhoeve' van het Park Triangel in Waddinxveen is de realisatie van maximaal 95 nieuwe woningen voorzien. Ter voorbereiding van het vast te stellen uitwerkingsplan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar het gemaal aan de Tweede Bloksweg. Het doel van het akoestisch onderzoek is het bepalen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege het gemaal ter hoogte van de toekomstige woningbouw en het toetsen van de berekende waarden aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit dan wel de maatwerkvoorschriften die d.d. 16 januari 2017 in het kader van het Activiteitenbesluit zijn verleend.

2 TOETSINGSKADER EN MAATWERKVOORSCHRIFTEN

2.1 ACTIVITEITENBESLUIT

Het gemaal valt als inrichting onder het regime van het "Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer", kortweg het "Activiteitenbesluit. In dit besluit zijn onder andere voorschriften opgenomen ten aanzien van geluid.

Artikel 2.17 uit het Activiteitenbesluit stelt o.a. eisen aan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) op de gevel van geluidgevoelige gebouwen veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten. Deze eisen gelden slechts ter hoogte van geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten. Het $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} mogen hier niet meer bedragen dan de in tabel 2-1 aangegeven grenswaarden.

Tabel 2-1 Grenswaarden conform Activiteitenbesluit

	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van geluidgevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

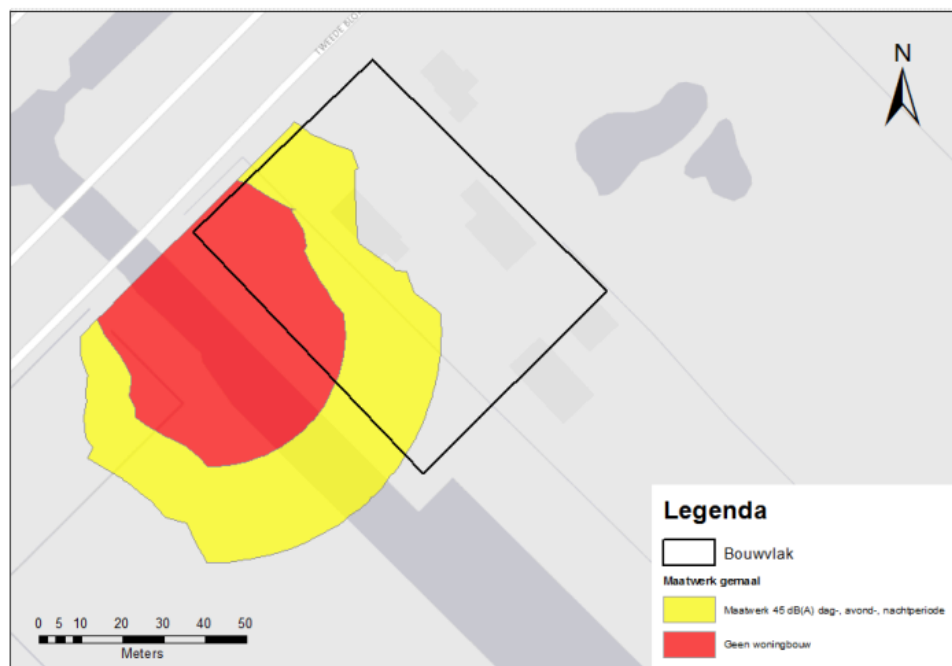
Het $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} dienen te worden bepaald volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai'.

2.2 MAATWERKVOORSCHRIFTEN

Door het bevoegd gezag zijn maatwerkvoorschriften (met kenmerk 2016179920, d.d. 16 januari 2017) opgelegd waarmee hogere grenswaarden gelden ter hoogte van de bestaande woning aan de Tweede Bloksweg 42 en (destijds) toekomstige woningbouw. Onderstaand zijn deze voorschriften opgenomen:

VOORSCHRIFTEN

- 0.1. In plaats van het gestelde in artikel 2.17, lid 1 onder a van het Activiteitenbesluit milieubeheer mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) veroorzaakt door de inrichting ter plaatse van de gevels van de bestaande woning aan de Tweede Bloksweg 42 niet meer bedragen dan 42 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode tussen 00.00 en 24.00 uur.
- 0.2. In plaats van het gestelde in artikel 2.17, lid 1 onder a van het Activiteitenbesluit milieubeheer mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) veroorzaakt door de inrichting ter plaatse van de nog te realiseren geluidsgevoelige objecten binnen het met geel aangegeven gebied van het bouwvlak (zoals aangegeven in de onderstaande figuur) aan de Tweede Bloksweg niet meer bedragen dan 45 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode tussen 00.00 en 24.00 uur.



Uit voorschrift 0.2 blijkt dat het maatwerkvoorschrift van 45 dB(A) ter hoogte van nog te realiseren geluidsgevoelige objecten uitsluitend geldt binnen het gele én met 'Bouwvlak' aangeduide gebied. Buiten het 'Bouwvlak' zijn de maatwerkvoorschriften formeel dus niet van kracht.

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 SITUATIE

Voor het plangebied is nog geen definitief stedenbouwkundig plan vastgelegd. Bij de toetsing aan de grenswaarden conform het Activiteitenbesluit wordt daarom – vanuit een worstcase –

benadering geen rekening gehouden met de aanwezigheid (en daaruit volgende ook de afscherming) van de bebouwing binnen het plangebied. Wel wordt een doorkijk gemaakt naar de mogelijke bebouwde situatie op basis van het concept stedenbouwkundig plan, zoals weergegeven in figuur 3-1.



Figuur 3-1 Concept stedenbouwkundig plan

3.2 RENOVATIE VAN HET GEMAAL

Na de vervanging van de pompen en een aanpassing van de pompbehuizing van het gemaal is door Peutz een akoestisch onderzoek (rapportnummer F 21948-2-RA-001, d.d. 24 september 2021) uitgevoerd waarbij de behaalde geluidreductie ten opzichte van de situatie voor renovatie én de geluidbelasting in de woonomgeving (bestaande woningen en Uitwerkingsplan Traingel linten I) is vastgesteld.

3.3 REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

Uitgangspunt voor dit akoestisch onderzoek vormt de geluiduitstraling van het gemaal tijdens de maximaal representatieve bedrijfssituatie (RBS). Voor deze RBS is gebruik gemaakt van de

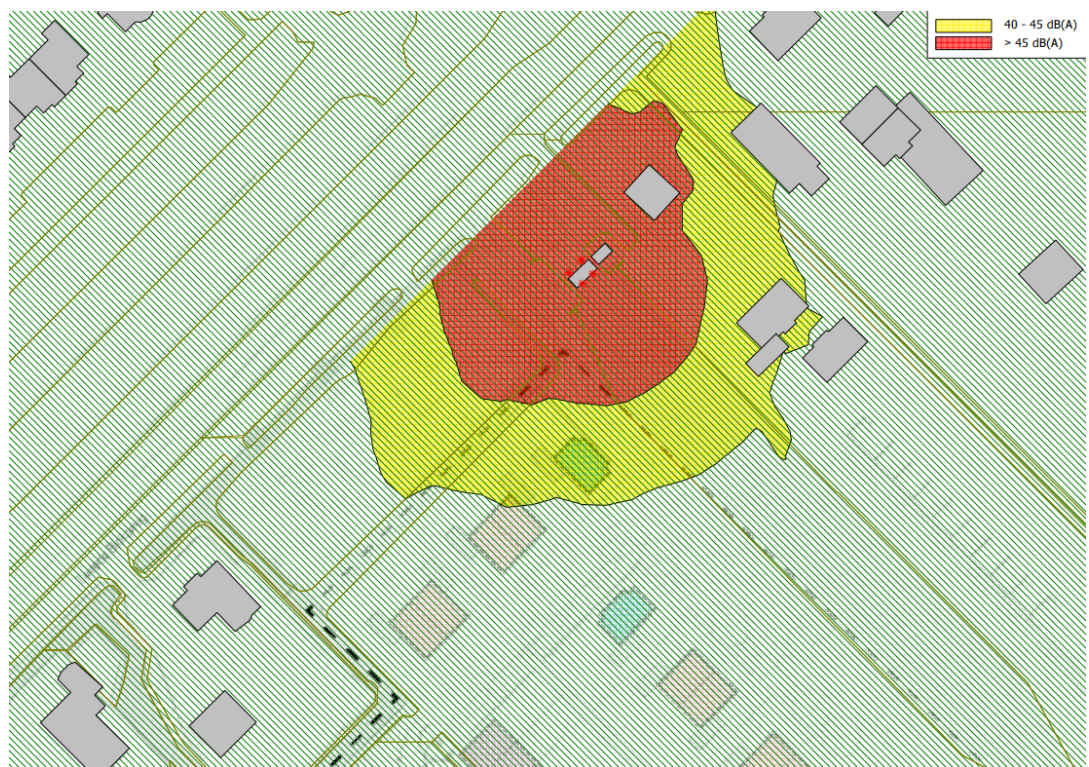
invoergegevens (locatie bronnen, geluidbronvermogen, bedrijfsduur,...) die zijn gehanteerd in het akoestisch rekenmodel t.b.v. het akoestisch onderzoek van Peutz (d.d. 24 september 2021).

4 AKOESTISCH OVERDRACHTSMODEL

De geluiduitstraling van het gemeen op de nieuwe woningbouwlocatie is berekend met behulp van een akoestisch overdrachtsmodel. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai” 1999 met behulp van het softwarepakket Geomilieu v2022.41. In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de invoergegevens en de grafische weergaves van de rekenmodellen.

5 BEREKENINGSRESULTATEN

In figuur 5-1 wordt de berekende contour van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau getoond op een rekenhoogte van 5,0 meter boven maaiveld. Hierbij wordt opgemerkt dat nog geen rekening is gehouden met mogelijke afschermende bebouwing binnen het eigen plangebied en het dus een worstcase benadering betreft.



Figuur 5-1 Geluidcontour langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$), rekenhoogte 5,0 meter

Uit de contourberekening blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ slechts ter plaatse van een beperkt gedeelte van het plangebied meer bedraagt dan 40 dB(A) (gele en rode zone in figuur 5-1). Wanneer de proefverkaveling op de geluidcontouren wordt geprojecteerd, kan worden afgeleid dat in dat geval voor in ieder geval 2 woningen binnen het deelplan I2 ‘Parkhoeve’ een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt berekend tussen de 40 en 45 dB(A) (gele zone in figuur 5-1). Geadviseerd wordt om voor de toekomstige woningen (in dit deel van het plangebied) een maatwerkvoorschrift te laten opstellen (overeenkomstig het maatwerkvoorschrift 0.2 zoals omschreven in paragraaf 2.2).

Om duidelijk te maken wat het effect is van de afschermende werking van de bebouwing binnen het eigen plangebied is daarnaast een berekening gemaakt o.b.v. de proefverkaveling uit figuur 3-1 (zie ook de grafische weergave van het akoestisch rekenmodel in bijlage 1). In tabel 5-1 is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau weergegeven ter plaatse van de woningen gelegen binnen de gele zone in figuur 5-1. De gedetailleerde berekeningsresultaten voor alle toetspunten zijn opgenomen in bijlage 2.

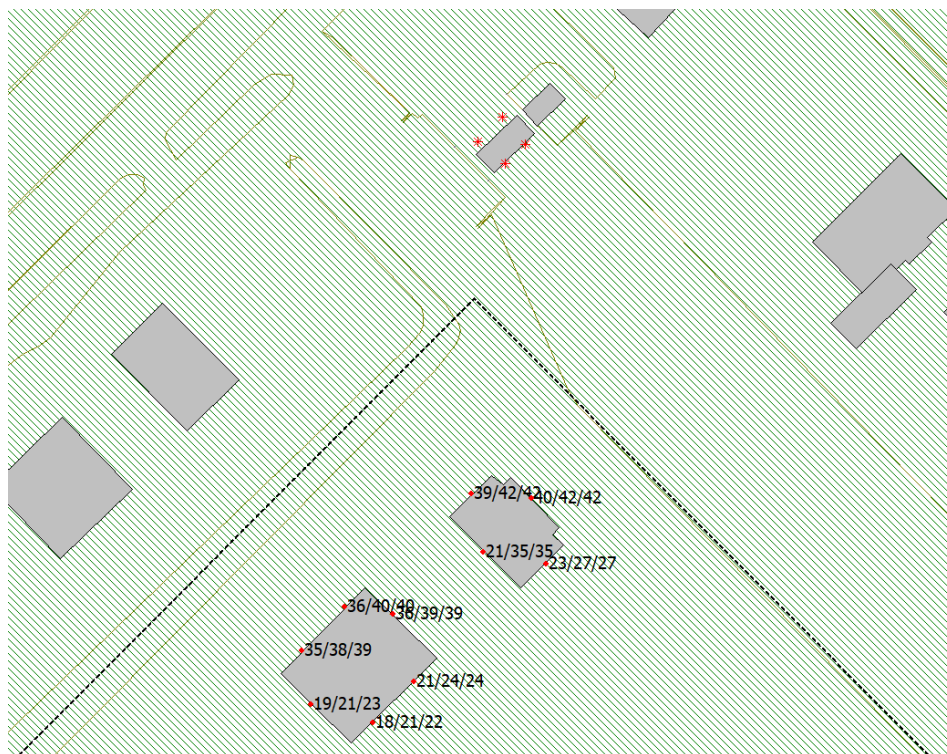
Tabel 5-1 Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Toetspunt (zie grafische weergave rekenmodel in bijlage 1)	Hoogte [m]	Berekend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
		Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
1.01	1,5 – 7,5	39-42 dB(A)	39-42 dB(A)	39-42 dB(A)
1.03	1,5 – 7,5	40-42 dB(A)	40-42 dB(A)	40-42 dB(A)
2.01	1,5 – 7,5	36-40 dB(A)	36-40 dB(A)	36-40 dB(A)
2.02	1,5 – 7,5	36-39 dB(A)	36-39 dB(A)	36-39 dB(A)

Uit tabel 5-1 blijkt dat voor de woning met toetspunten 2.01 en 2.02 wordt voldaan aan de voorschriften voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uit het Activiteitenbesluit.

Ter hoogte van de meest noordelijk gelegen woning (met toetspunten 1.01 en 1.03) bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 42 dB(A) in zowel de dag-, avond- als nachtperiode, waarmee de grenswaarde van 40 dB(A) in de nachtperiode uit het Activiteitenbesluit wordt overschreden.

In onderstaande figuur zijn deze resultaten grafisch weergegeven.



Figuur 5-2 Berekeningsresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

BIJLAGE

1

INVOERGEGEVENS EN
GRAFISCHE WEERGAVE
AKOESTISCH REKENMODEL

Model: gemaal_zonder bebouwing_zonder hoogtelijnen_sted. plan
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

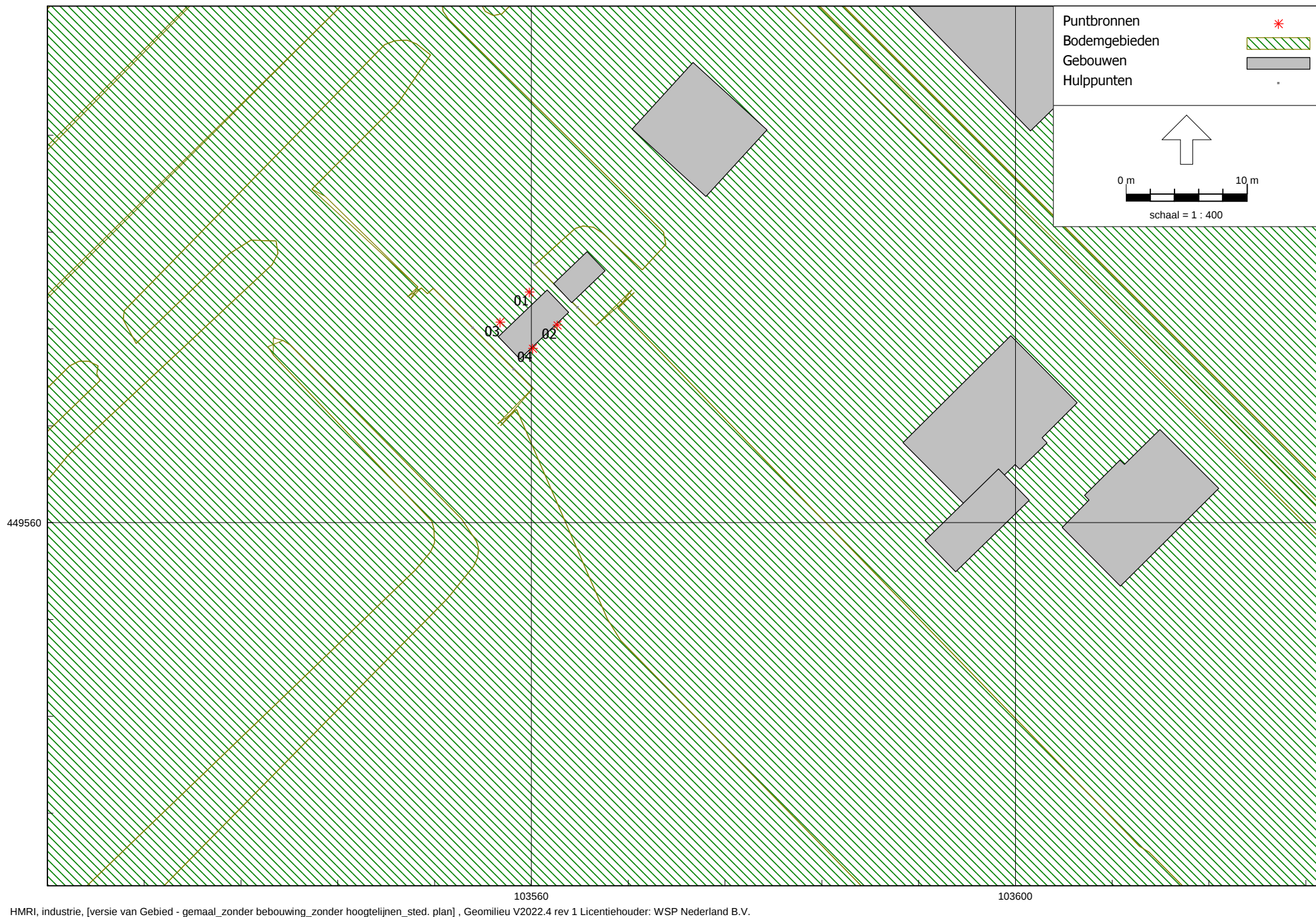
Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31
02	pomp 1 zijde uitvoer	103562,13	449576,34	0,25	-6,33	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	8,86	8,86	8,86	49,20
04	pomp 2 zijde uitvoer	103560,10	449574,40	0,25	-6,33	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00	9,59	9,59	9,59	51,20
01	pomp 1 zijde aanvoer	103559,82	449579,05	0,25	-7,66	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	8,86	8,86	8,86	50,90
03	pomp 2 zijde aanvoer	103557,40	449576,57	0,25	-7,66	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	9,59	9,59	9,59	52,10

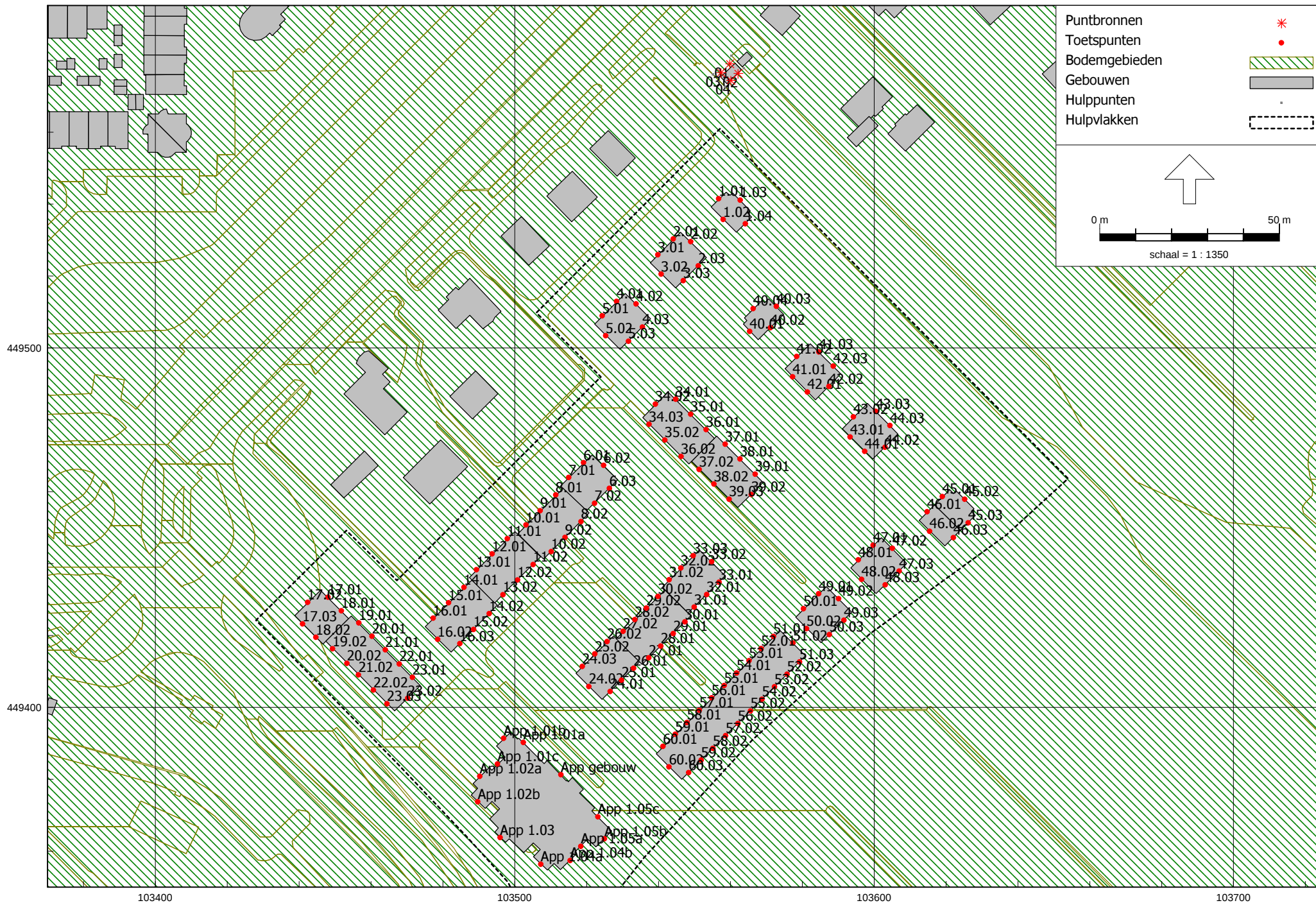
Model: gemaal_zonder bebouwing_zonder hoogtelijnen_sted. plan
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
02	60,40	67,70	75,20	76,30	77,70	74,20	68,10	81,40	84,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	61,90	73,40	76,80	79,10	80,00	76,30	72,80	84,20	87,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	65,60	76,80	82,30	84,90	84,90	84,40	81,20	89,90	93,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	65,30	73,60	80,00	83,50	82,70	79,40	76,50	87,30	90,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: gemaal_zonder bebouwing_zonder hoogtelijnen_sted. plan
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
02	0,00	49,20	60,40	67,70	75,20	76,30	77,70	74,20	68,10	81,40	84,95
04	0,00	51,20	61,90	73,40	76,80	79,10	80,00	76,30	72,80	84,20	87,62
01	0,00	50,90	65,60	76,80	82,30	84,90	84,90	84,40	81,20	89,90	93,47
03	0,00	52,10	65,30	73,60	80,00	83,50	82,70	79,40	76,50	87,30	90,81





BIJLAGE

2

REKENRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
Model: gemeaal_met bebouwing_zonder hoogtelijnen_sted. plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.01_A	gevel noord	103556,77	449541,50	1,50	39,44	39,44	39,44
1.01_B	gevel noord	103556,77	449541,50	4,50	42,18	42,18	42,18
1.01_C	gevel noord	103556,77	449541,50	7,50	42,02	42,02	42,02
1.02_A	gevel west	103557,99	449535,72	1,50	21,11	21,11	21,11
1.02_B	gevel west	103557,99	449535,72	4,50	34,90	34,90	34,90
1.02_C	gevel west	103557,99	449535,72	7,50	34,92	34,92	34,92
1.03_A	gevel oost	103562,78	449541,10	1,50	39,74	39,74	39,74
1.03_B	gevel oost	103562,78	449541,10	4,50	42,47	42,47	42,47
1.03_C	gevel oost	103562,78	449541,10	7,50	42,31	42,31	42,31
1.04_A	gevel zuid	103564,18	449534,53	1,50	22,91	22,91	22,91
1.04_B	gevel zuid	103564,18	449534,53	4,50	26,87	26,87	26,87
1.04_C	gevel zuid	103564,18	449534,53	7,50	26,77	26,77	26,77
10.01_A	gevel noord	103503,16	449450,76	1,50	16,05	16,05	16,05
10.01_B	gevel noord	103503,16	449450,76	4,50	19,04	19,04	19,04
10.01_C	gevel noord	103503,16	449450,76	7,50	19,88	19,88	19,88
10.02_A	gevel zuid	103510,17	449443,34	1,50	8,66	8,66	8,66
10.02_B	gevel zuid	103510,17	449443,34	4,50	10,36	10,36	10,36
10.02_C	gevel zuid	103510,17	449443,34	7,50	11,17	11,17	11,17
11.01_A	gevel noord	103497,94	449446,92	1,50	17,12	17,12	17,12
11.01_B	gevel noord	103497,94	449446,92	4,50	22,11	22,11	22,11
11.01_C	gevel noord	103497,94	449446,92	7,50	22,70	22,70	22,70
11.02_A	gevel zuid	103505,15	449439,71	1,50	8,06	8,06	8,06
11.02_B	gevel zuid	103505,15	449439,71	4,50	12,59	12,59	12,59
11.02_C	gevel zuid	103505,15	449439,71	7,50	13,36	13,36	13,36
12.01_A	gevel noord	103493,73	449442,67	1,50	20,49	20,49	20,49
12.01_B	gevel noord	103493,73	449442,67	4,50	22,42	22,42	22,42
12.01_C	gevel noord	103493,73	449442,67	7,50	23,00	23,00	23,00
12.02_A	gevel zuid	103500,79	449435,41	1,50	7,79	7,79	7,79
12.02_B	gevel zuid	103500,79	449435,41	4,50	12,27	12,27	12,27
12.02_C	gevel zuid	103500,79	449435,41	7,50	13,18	13,18	13,18
13.01_A	gevel noord	103489,36	449438,27	1,50	22,93	22,93	22,93
13.01_B	gevel noord	103489,36	449438,27	4,50	22,88	22,88	22,88
13.01_C	gevel noord	103489,36	449438,27	7,50	23,48	23,48	23,48
13.02_A	gevel zuid	103496,76	449431,33	1,50	7,86	7,86	7,86
13.02_B	gevel zuid	103496,76	449431,33	4,50	11,45	11,45	11,45
13.02_C	gevel zuid	103496,76	449431,33	7,50	11,86	11,86	11,86
14.01_A	gevel noord	103485,89	449433,37	1,50	22,99	22,99	22,99
14.01_B	gevel noord	103485,89	449433,37	4,50	22,84	22,84	22,84
14.01_C	gevel noord	103485,89	449433,37	7,50	23,40	23,40	23,40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: gemaal_met bebouwing_zonder hoogtelijnen_sted. plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14.02_A	gevel zuid	103492,95	449426,09	1,50	8,34	8,34	8,34
14.02_B	gevel zuid	103492,95	449426,09	4,50	11,12	11,12	11,12
14.02_C	gevel zuid	103492,95	449426,09	7,50	12,85	12,85	12,85
15.01_A	gevel noord	103481,61	449429,08	1,50	24,29	24,29	24,29
15.01_B	gevel noord	103481,61	449429,08	4,50	24,15	24,15	24,15
15.01_C	gevel noord	103481,61	449429,08	7,50	24,77	24,77	24,77
15.02_A	gevel zuid	103488,61	449421,67	1,50	7,58	7,58	7,58
15.02_B	gevel zuid	103488,61	449421,67	4,50	11,41	11,41	11,41
15.02_C	gevel zuid	103488,61	449421,67	7,50	11,60	11,60	11,60
16.01_A	gevel noord	103477,32	449424,81	1,50	24,56	24,56	24,56
16.01_B	gevel noord	103477,32	449424,81	4,50	24,33	24,33	24,33
16.01_C	gevel noord	103477,32	449424,81	7,50	24,89	24,89	24,89
16.02_A	gevel west	103478,57	449418,90	1,50	20,94	20,94	20,94
16.02_B	gevel west	103478,57	449418,90	4,50	20,61	20,61	20,61
16.02_C	gevel west	103478,57	449418,90	7,50	21,06	21,06	21,06
16.03_A	gevel zuid	103484,75	449417,74	1,50	8,25	8,25	8,25
16.03_B	gevel zuid	103484,75	449417,74	4,50	11,56	11,56	11,56
16.03_C	gevel zuid	103484,75	449417,74	7,50	11,61	11,61	11,61
17.01_A	gevel oost	103448,04	449430,62	1,50	20,08	20,08	20,08
17.01_B	gevel oost	103448,04	449430,62	4,50	20,38	20,38	20,38
17.01_C	gevel oost	103448,04	449430,62	7,50	20,98	20,98	20,98
17.02_A	gevel noord	103442,38	449429,22	1,50	18,25	18,25	18,25
17.02_B	gevel noord	103442,38	449429,22	4,50	18,02	18,02	18,02
17.02_C	gevel noord	103442,38	449429,22	7,50	19,67	19,67	19,67
17.03_A	gevel zuid	103440,99	449423,20	1,50	5,39	5,39	5,39
17.03_B	gevel zuid	103440,99	449423,20	4,50	5,69	5,69	5,69
17.03_C	gevel zuid	103440,99	449423,20	7,50	5,57	5,57	5,57
18.01_A	gevel oost	103451,77	449426,85	1,50	23,67	23,67	23,67
18.01_B	gevel oost	103451,77	449426,85	4,50	23,50	23,50	23,50
18.01_C	gevel oost	103451,77	449426,85	7,50	23,94	23,94	23,94
18.02_A	gevel west	103444,68	449419,47	1,50	5,51	5,51	5,51
18.02_B	gevel west	103444,68	449419,47	4,50	6,27	6,27	6,27
18.02_C	gevel west	103444,68	449419,47	7,50	5,81	5,81	5,81
19.01_A	gevel oost	103456,61	449423,48	1,50	23,95	23,95	23,95
19.01_B	gevel oost	103456,61	449423,48	4,50	24,17	24,17	24,17
19.01_C	gevel oost	103456,61	449423,48	7,50	24,68	24,68	24,68
19.02_A	gevel west	103449,34	449416,28	1,50	4,21	4,21	4,21
19.02_B	gevel west	103449,34	449416,28	4,50	5,14	5,14	5,14
19.02_C	gevel west	103449,34	449416,28	7,50	4,64	4,64	4,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: gemeaal_met bebouwing_zonder hoogtelijnen_sted. plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2.01_A	gevel noord	103544,13	449530,30	1,50	36,14	36,14	36,14
2.01_B	gevel noord	103544,13	449530,30	4,50	39,72	39,72	39,72
2.01_C	gevel noord	103544,13	449530,30	7,50	40,01	40,01	40,01
2.02_A	gevel oost	103548,96	449529,57	1,50	35,69	35,69	35,69
2.02_B	gevel oost	103548,96	449529,57	4,50	39,23	39,23	39,23
2.02_C	gevel oost	103548,96	449529,57	7,50	39,38	39,38	39,38
2.03_A	gevel zuid	103551,08	449522,82	1,50	20,60	20,60	20,60
2.03_B	gevel zuid	103551,08	449522,82	4,50	23,71	23,71	23,71
2.03_C	gevel zuid	103551,08	449522,82	7,50	24,25	24,25	24,25
20.01_A	gevel oost	103460,30	449419,75	1,50	23,38	23,38	23,38
20.01_B	gevel oost	103460,30	449419,75	4,50	23,02	23,02	23,02
20.01_C	gevel oost	103460,30	449419,75	7,50	23,50	23,50	23,50
20.02_A	gevel west	103453,34	449412,24	1,50	5,68	5,68	5,68
20.02_B	gevel west	103453,34	449412,24	4,50	4,94	4,94	4,94
20.02_C	gevel west	103453,34	449412,24	7,50	4,71	4,71	4,71
21.01_A	gevel oost	103464,03	449415,98	1,50	23,00	23,00	23,00
21.01_B	gevel oost	103464,03	449415,98	4,50	22,71	22,71	22,71
21.01_C	gevel oost	103464,03	449415,98	7,50	23,19	23,19	23,19
21.02_A	gevel west	103456,54	449409,01	1,50	3,86	3,86	3,86
21.02_B	gevel west	103456,54	449409,01	4,50	3,56	3,56	3,56
21.02_C	gevel west	103456,54	449409,01	7,50	4,18	4,18	4,18
22.01_A	gevel oost	103467,89	449412,07	1,50	22,70	22,70	22,70
22.01_B	gevel oost	103467,89	449412,07	4,50	22,57	22,57	22,57
22.01_C	gevel oost	103467,89	449412,07	7,50	23,06	23,06	23,06
22.02_A	gevel west	103460,67	449404,83	1,50	3,65	3,65	3,65
22.02_B	gevel west	103460,67	449404,83	4,50	3,40	3,40	3,40
22.02_C	gevel west	103460,67	449404,83	7,50	4,04	4,04	4,04
23.01_A	gevel oost	103471,58	449408,35	1,50	10,10	10,10	10,10
23.01_B	gevel oost	103471,58	449408,35	4,50	12,87	12,87	12,87
23.01_C	gevel oost	103471,58	449408,35	7,50	13,45	13,45	13,45
23.02_A	gevel zuid	103470,26	449402,51	1,50	7,69	7,69	7,69
23.02_B	gevel zuid	103470,26	449402,51	4,50	11,77	11,77	11,77
23.02_C	gevel zuid	103470,26	449402,51	7,50	12,26	12,26	12,26
23.03_A	gevel west	103464,49	449400,97	1,50	4,23	4,23	4,23
23.03_B	gevel west	103464,49	449400,97	4,50	3,29	3,29	3,29
23.03_C	gevel west	103464,49	449400,97	7,50	3,76	3,76	3,76
24.01_A	gevel zuid	103526,59	449404,40	1,50	7,64	7,64	7,64
24.01_B	gevel zuid	103526,59	449404,40	4,50	8,12	8,12	8,12
24.01_C	gevel zuid	103526,59	449404,40	7,50	8,86	8,86	8,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: gemeaal_met bebouwing_zonder hoogtelijnen_sted. plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
24.02_A	gevel west	103520,67	449405,75	1,50	3,64	3,64	3,64
24.02_B	gevel west	103520,67	449405,75	4,50	3,34	3,34	3,34
24.02_C	gevel west	103520,67	449405,75	7,50	4,13	4,13	4,13
24.03_A	gevel noord	103518,81	449411,38	1,50	12,53	12,53	12,53
24.03_B	gevel noord	103518,81	449411,38	4,50	13,53	13,53	13,53
24.03_C	gevel noord	103518,81	449411,38	7,50	14,14	14,14	14,14
25.01_A	gevel zuid	103529,72	449407,52	1,50	7,91	7,91	7,91
25.01_B	gevel zuid	103529,72	449407,52	4,50	8,37	8,37	8,37
25.01_C	gevel zuid	103529,72	449407,52	7,50	9,12	9,12	9,12
25.02_A	gevel noord	103522,30	449414,87	1,50	12,29	12,29	12,29
25.02_B	gevel noord	103522,30	449414,87	4,50	13,24	13,24	13,24
25.02_C	gevel noord	103522,30	449414,87	7,50	13,80	13,80	13,80
26.01_A	gevel zuid	103533,08	449410,89	1,50	8,40	8,40	8,40
26.01_B	gevel zuid	103533,08	449410,89	4,50	8,96	8,96	8,96
26.01_C	gevel zuid	103533,08	449410,89	7,50	9,47	9,47	9,47
26.02_A	gevel noord	103525,70	449418,27	1,50	11,90	11,90	11,90
26.02_B	gevel noord	103525,70	449418,27	4,50	12,75	12,75	12,75
26.02_C	gevel noord	103525,70	449418,27	7,50	13,43	13,43	13,43
27.01_A	gevel zuid	103537,34	449413,75	1,50	8,96	8,96	8,96
27.01_B	gevel zuid	103537,34	449413,75	4,50	9,55	9,55	9,55
27.01_C	gevel zuid	103537,34	449413,75	7,50	10,10	10,10	10,10
27.02_A	gevel noord	103530,18	449421,16	1,50	11,93	11,93	11,93
27.02_B	gevel noord	103530,18	449421,16	4,50	12,92	12,92	12,92
27.02_C	gevel noord	103530,18	449421,16	7,50	13,71	13,71	13,71
28.01_A	gevel zuid	103540,63	449417,04	1,50	9,63	9,63	9,63
28.01_B	gevel zuid	103540,63	449417,04	4,50	10,25	10,25	10,25
28.01_C	gevel zuid	103540,63	449417,04	7,50	10,75	10,75	10,75
28.02_A	gevel noord	103533,42	449424,40	1,50	11,80	11,80	11,80
28.02_B	gevel noord	103533,42	449424,40	4,50	12,80	12,80	12,80
28.02_C	gevel noord	103533,42	449424,40	7,50	15,03	15,03	15,03
29.01_A	gevel zuid	103544,11	449420,52	1,50	10,70	10,70	10,70
29.01_B	gevel zuid	103544,11	449420,52	4,50	11,37	11,37	11,37
29.01_C	gevel zuid	103544,11	449420,52	7,50	12,02	12,02	12,02
29.02_A	gevel noord	103536,63	449427,61	1,50	11,63	11,63	11,63
29.02_B	gevel noord	103536,63	449427,61	4,50	12,76	12,76	12,76
29.02_C	gevel noord	103536,63	449427,61	7,50	14,04	14,04	14,04
3.01_A	gevel noord	103539,83	449525,92	1,50	34,85	34,85	34,85
3.01_B	gevel noord	103539,83	449525,92	4,50	38,10	38,10	38,10
3.01_C	gevel noord	103539,83	449525,92	7,50	39,03	39,03	39,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: gemeaal_met bebouwing_zonder hoogtelijnen_sted. plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3.02_A	gevel west	103540,76	449520,53	1,50	18,98	18,98	18,98
3.02_B	gevel west	103540,76	449520,53	4,50	20,97	20,97	20,97
3.02_C	gevel west	103540,76	449520,53	7,50	22,65	22,65	22,65
3.03_A	gevel zuid	103546,93	449518,69	1,50	18,39	18,39	18,39
3.03_B	gevel zuid	103546,93	449518,69	4,50	21,17	21,17	21,17
3.03_C	gevel zuid	103546,93	449518,69	7,50	22,13	22,13	22,13
30.01_A	gevel zuid	103547,40	449423,80	1,50	11,37	11,37	11,37
30.01_B	gevel zuid	103547,40	449423,80	4,50	12,22	12,22	12,22
30.01_C	gevel zuid	103547,40	449423,80	7,50	12,99	12,99	12,99
30.02_A	gevel noord	103539,91	449430,89	1,50	11,52	11,52	11,52
30.02_B	gevel noord	103539,91	449430,89	4,50	12,70	12,70	12,70
30.02_C	gevel noord	103539,91	449430,89	7,50	15,38	15,38	15,38
31.01_A	gevel zuid	103549,95	449427,90	1,50	6,14	6,14	6,14
31.01_B	gevel zuid	103549,95	449427,90	4,50	6,88	6,88	6,88
31.01_C	gevel zuid	103549,95	449427,90	7,50	7,44	7,44	7,44
31.02_A	gevel noord	103543,00	449435,49	1,50	11,57	11,57	11,57
31.02_B	gevel noord	103543,00	449435,49	4,50	12,94	12,94	12,94
31.02_C	gevel noord	103543,00	449435,49	7,50	14,80	14,80	14,80
32.01_A	gevel zuid	103553,44	449431,38	1,50	12,61	12,61	12,61
32.01_B	gevel zuid	103553,44	449431,38	4,50	13,65	13,65	13,65
32.01_C	gevel zuid	103553,44	449431,38	7,50	14,45	14,45	14,45
32.02_A	gevel noord	103546,24	449438,73	1,50	10,92	10,92	10,92
32.02_B	gevel noord	103546,24	449438,73	4,50	12,22	12,22	12,22
32.02_C	gevel noord	103546,24	449438,73	7,50	13,47	13,47	13,47
33.01_A	gevel zuid	103556,88	449434,82	1,50	13,63	13,63	13,63
33.01_B	gevel zuid	103556,88	449434,82	4,50	14,72	14,72	14,72
33.01_C	gevel zuid	103556,88	449434,82	7,50	15,58	15,58	15,58
33.02_A	gevel oost	103554,80	449440,52	1,50	9,51	9,51	9,51
33.02_B	gevel oost	103554,80	449440,52	4,50	10,86	10,86	10,86
33.02_C	gevel oost	103554,80	449440,52	7,50	11,63	11,63	11,63
33.03_A	gevel noord	103549,68	449442,18	1,50	8,83	8,83	8,83
33.03_B	gevel noord	103549,68	449442,18	4,50	10,25	10,25	10,25
33.03_C	gevel noord	103549,68	449442,18	7,50	11,53	11,53	11,53
34.01_A	gevel oost	103544,80	449485,70	1,50	23,35	23,35	23,35
34.01_B	gevel oost	103544,80	449485,70	4,50	25,66	25,66	25,66
34.01_C	gevel oost	103544,80	449485,70	7,50	27,31	27,31	27,31
34.02_A	gevel noord	103539,16	449484,37	1,50	20,87	20,87	20,87
34.02_B	gevel noord	103539,16	449484,37	4,50	25,10	25,10	25,10
34.02_C	gevel noord	103539,16	449484,37	7,50	26,54	26,54	26,54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: gemaal_met bebouwing_zonder hoogtelijnen_sted. plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
34.03_A	gevel west	103537,37	449478,76	1,50	10,56	10,56	10,56
34.03_B	gevel west	103537,37	449478,76	4,50	13,66	13,66	13,66
34.03_C	gevel west	103537,37	449478,76	7,50	14,58	14,58	14,58
35.01_A	gevel oost	103549,00	449481,53	1,50	22,77	22,77	22,77
35.01_B	gevel oost	103549,00	449481,53	4,50	25,13	25,13	25,13
35.01_C	gevel oost	103549,00	449481,53	7,50	26,73	26,73	26,73
35.02_A	gevel west	103541,76	449474,35	1,50	16,14	16,14	16,14
35.02_B	gevel west	103541,76	449474,35	4,50	17,34	17,34	17,34
35.02_C	gevel west	103541,76	449474,35	7,50	18,58	18,58	18,58
36.01_A	gevel oost	103553,30	449477,25	1,50	18,47	18,47	18,47
36.01_B	gevel oost	103553,30	449477,25	4,50	20,31	20,31	20,31
36.01_C	gevel oost	103553,30	449477,25	7,50	21,59	21,59	21,59
36.02_A	gevel west	103546,29	449469,80	1,50	14,24	14,24	14,24
36.02_B	gevel west	103546,29	449469,80	4,50	16,75	16,75	16,75
36.02_C	gevel west	103546,29	449469,80	7,50	18,00	18,00	18,00
37.01_A	gevel oost	103558,61	449473,22	1,50	17,86	17,86	17,86
37.01_B	gevel oost	103558,61	449473,22	4,50	19,70	19,70	19,70
37.01_C	gevel oost	103558,61	449473,22	7,50	20,96	20,96	20,96
37.02_A	gevel west	103551,34	449466,21	1,50	7,61	7,61	7,61
37.02_B	gevel west	103551,34	449466,21	4,50	14,30	14,30	14,30
37.02_C	gevel west	103551,34	449466,21	7,50	15,64	15,64	15,64
38.01_A	gevel oost	103562,72	449469,12	1,50	18,50	18,50	18,50
38.01_B	gevel oost	103562,72	449469,12	4,50	19,84	19,84	19,84
38.01_C	gevel oost	103562,72	449469,12	7,50	20,77	20,77	20,77
38.02_A	gevel west	103555,44	449462,11	1,50	7,69	7,69	7,69
38.02_B	gevel west	103555,44	449462,11	4,50	13,35	13,35	13,35
38.02_C	gevel west	103555,44	449462,11	7,50	14,42	14,42	14,42
39.01_A	gevel oost	103566,95	449464,88	1,50	16,69	16,69	16,69
39.01_B	gevel oost	103566,95	449464,88	4,50	18,03	18,03	18,03
39.01_C	gevel oost	103566,95	449464,88	7,50	18,96	18,96	18,96
39.02_A	gevel zuid	103565,85	449459,20	1,50	8,66	8,66	8,66
39.02_B	gevel zuid	103565,85	449459,20	4,50	13,79	13,79	13,79
39.02_C	gevel zuid	103565,85	449459,20	7,50	14,72	14,72	14,72
39.03_A	gevel west	103559,65	449457,90	1,50	7,88	7,88	7,88
39.03_B	gevel west	103559,65	449457,90	4,50	14,10	14,10	14,10
39.03_C	gevel west	103559,65	449457,90	7,50	14,63	14,63	14,63
4.01_A	gevel noord	103528,37	449512,93	1,50	32,45	32,45	32,45
4.01_B	gevel noord	103528,37	449512,93	4,50	34,77	34,77	34,77
4.01_C	gevel noord	103528,37	449512,93	7,50	36,60	36,60	36,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: gemeaal_met bebouwing_zonder hoogtelijnen_sted. plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4.02_A	gevel oost	103533,78	449512,26	1,50	26,26	26,26	26,26
4.02_B	gevel oost	103533,78	449512,26	4,50	29,53	29,53	29,53
4.02_C	gevel oost	103533,78	449512,26	7,50	30,80	30,80	30,80
4.03_A	gevel zuid	103535,58	449505,77	1,50	15,44	15,44	15,44
4.03_B	gevel zuid	103535,58	449505,77	4,50	25,36	25,36	25,36
4.03_C	gevel zuid	103535,58	449505,77	7,50	27,22	27,22	27,22
40.01_A	gevel west	103565,41	449504,59	1,50	17,26	17,26	17,26
40.01_B	gevel west	103565,41	449504,59	4,50	19,08	19,08	19,08
40.01_C	gevel west	103565,41	449504,59	7,50	20,79	20,79	20,79
40.02_A	gevel zuid	103571,16	449505,59	1,50	14,31	14,31	14,31
40.02_B	gevel zuid	103571,16	449505,59	4,50	16,27	16,27	16,27
40.02_C	gevel zuid	103571,16	449505,59	7,50	18,44	18,44	18,44
40.03_A	gevel oost	103572,83	449511,53	1,50	31,68	31,68	31,68
40.03_B	gevel oost	103572,83	449511,53	4,50	34,74	34,74	34,74
40.03_C	gevel oost	103572,83	449511,53	7,50	36,18	36,18	36,18
40.04_A	gevel noord	103566,38	449510,93	1,50	24,37	24,37	24,37
40.04_B	gevel noord	103566,38	449510,93	4,50	26,66	26,66	26,66
40.04_C	gevel noord	103566,38	449510,93	7,50	28,02	28,02	28,02
41.01_A	gevel west	103577,31	449491,93	1,50	15,71	15,71	15,71
41.01_B	gevel west	103577,31	449491,93	4,50	21,65	21,65	21,65
41.01_C	gevel west	103577,31	449491,93	7,50	23,06	23,06	23,06
41.02_A	gevel noord	103578,49	449497,60	1,50	29,47	29,47	29,47
41.02_B	gevel noord	103578,49	449497,60	4,50	32,16	32,16	32,16
41.02_C	gevel noord	103578,49	449497,60	7,50	34,06	34,06	34,06
41.03_A	gevel oost	103584,65	449498,89	1,50	29,21	29,21	29,21
41.03_B	gevel oost	103584,65	449498,89	4,50	31,79	31,79	31,79
41.03_C	gevel oost	103584,65	449498,89	7,50	33,67	33,67	33,67
42.01_A	gevel west	103581,46	449487,71	1,50	16,03	16,03	16,03
42.01_B	gevel west	103581,46	449487,71	4,50	22,30	22,30	22,30
42.01_C	gevel west	103581,46	449487,71	7,50	23,87	23,87	23,87
42.02_A	gevel zuid	103587,43	449489,27	1,50	11,77	11,77	11,77
42.02_B	gevel zuid	103587,43	449489,27	4,50	14,15	14,15	14,15
42.02_C	gevel zuid	103587,43	449489,27	7,50	15,37	15,37	15,37
42.03_A	geven oost	103588,67	449494,91	1,50	28,60	28,60	28,60
42.03_B	geven oost	103588,67	449494,91	4,50	31,08	31,08	31,08
42.03_C	geven oost	103588,67	449494,91	7,50	32,79	32,79	32,79
43.01_A	gevel west	103593,36	449475,19	1,50	12,30	12,30	12,30
43.01_B	gevel west	103593,36	449475,19	4,50	16,87	16,87	16,87
43.01_C	gevel west	103593,36	449475,19	7,50	18,22	18,22	18,22

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: gemeaal_met bebouwing_zonder hoogtelijnen_sted. plan
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
43.02_A	gevel noord	103594,27	449480,81	1,50	23,46	23,46	23,46
43.02_B	gevel noord	103594,27	449480,81	4,50	25,42	25,42	25,42
43.02_C	gevel noord	103594,27	449480,81	7,50	26,85	26,85	26,85
43.03_A	gevel oost	103600,50	449482,38	1,50	27,29	27,29	27,29
43.03_B	gevel oost	103600,50	449482,38	4,50	29,53	29,53	29,53
43.03_C	gevel oost	103600,50	449482,38	7,50	31,08	31,08	31,08
44.01_A	gevel west	103597,40	449471,19	1,50	15,19	15,19	15,19
44.01_B	gevel west	103597,40	449471,19	4,50	18,24	18,24	18,24
44.01_C	gevel west	103597,40	449471,19	7,50	19,92	19,92	19,92
44.02_A	gevel zuid	103603,05	449472,37	1,50	9,03	9,03	9,03
44.02_B	gevel zuid	103603,05	449472,37	4,50	9,97	9,97	9,97
44.02_C	gevel zuid	103603,05	449472,37	7,50	11,55	11,55	11,55
44.03_A	gevel oost	103604,43	449478,43	1,50	25,98	25,98	25,98
44.03_B	gevel oost	103604,43	449478,43	4,50	28,25	28,25	28,25
44.03_C	gevel oost	103604,43	449478,43	7,50	29,77	29,77	29,77
45.01_A	gevel noord	103619,02	449458,65	1,50	24,79	24,79	24,79
45.01_B	gevel noord	103619,02	449458,65	4,50	27,04	27,04	27,04
45.01_C	gevel noord	103619,02	449458,65	7,50	28,35	28,35	28,35
45.02_A	gevel oost	103625,25	449457,92	1,50	24,62	24,62	24,62
45.02_B	gevel oost	103625,25	449457,92	4,50	26,75	26,75	26,75
45.02_C	gevel oost	103625,25	449457,92	7,50	28,02	28,02	28,02
45.03_A	gevel zuid	103626,20	449451,32	1,50	10,93	10,93	10,93
45.03_B	gevel zuid	103626,20	449451,32	4,50	11,54	11,54	11,54
45.03_C	gevel zuid	103626,20	449451,32	7,50	12,73	12,73	12,73
46.01_A	gevel noord	103614,77	449454,39	1,50	17,38	17,38	17,38
46.01_B	gevel noord	103614,77	449454,39	4,50	18,12	18,12	18,12
46.01_C	gevel noord	103614,77	449454,39	7,50	19,32	19,32	19,32
46.02_A	gevel west	103615,45	449449,00	1,50	7,46	7,46	7,46
46.02_B	gevel west	103615,45	449449,00	4,50	8,03	8,03	8,03
46.02_C	gevel west	103615,45	449449,00	7,50	9,13	9,13	9,13
46.03_A	gevel zuid	103622,08	449447,20	1,50	9,29	9,29	9,29
46.03_B	gevel zuid	103622,08	449447,20	4,50	9,87	9,87	9,87
46.03_C	gevel zuid	103622,08	449447,20	7,50	11,04	11,04	11,04
47.01_A	gevel noord	103599,73	449445,11	1,50	14,88	14,88	14,88
47.01_B	gevel noord	103599,73	449445,11	4,50	16,75	16,75	16,75
47.01_C	gevel noord	103599,73	449445,11	7,50	17,27	17,27	17,27
47.02_A	gevel oost	103605,13	449444,21	1,50	15,40	15,40	15,40
47.02_B	gevel oost	103605,13	449444,21	4,50	16,03	16,03	16,03
47.02_C	gevel oost	103605,13	449444,21	7,50	17,20	17,20	17,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: gemaal_met bebouwing_zonder hoogtelijnen_sted. plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
47.03_A	gevel zuid	103606,99	449437,87	1,50	5,48	5,48	5,48
47.03_B	gevel zuid	103606,99	449437,87	4,50	6,21	6,21	6,21
47.03_C	gevel zuid	103606,99	449437,87	7,50	6,54	6,54	6,54
48.01_A	gevel noord	103595,62	449441,06	1,50	13,47	13,47	13,47
48.01_B	gevel noord	103595,62	449441,06	4,50	14,68	14,68	14,68
48.01_C	gevel noord	103595,62	449441,06	7,50	15,79	15,79	15,79
48.02_A	gevel west	103596,54	449435,60	1,50	6,15	6,15	6,15
48.02_B	gevel west	103596,54	449435,60	4,50	10,14	10,14	10,14
48.02_C	gevel west	103596,54	449435,60	7,50	11,11	11,11	11,11
48.03_A	gevel zuid	103603,11	449434,05	1,50	4,93	4,93	4,93
48.03_B	gevel zuid	103603,11	449434,05	4,50	4,99	4,99	4,99
48.03_C	gevel zuid	103603,11	449434,05	7,50	5,97	5,97	5,97
49.01_A	gevel noord	103584,57	449431,61	1,50	15,64	15,64	15,64
49.01_B	gevel noord	103584,57	449431,61	4,50	17,31	17,31	17,31
49.01_C	gevel noord	103584,57	449431,61	7,50	18,27	18,27	18,27
49.02_A	gevel oost	103590,16	449430,26	1,50	16,07	16,07	16,07
49.02_B	gevel oost	103590,16	449430,26	4,50	17,01	17,01	17,01
49.02_C	gevel oost	103590,16	449430,26	7,50	17,94	17,94	17,94
49.03_A	gevel zuid	103591,61	449424,24	1,50	4,56	4,56	4,56
49.03_B	gevel zuid	103591,61	449424,24	4,50	5,36	5,36	5,36
49.03_C	gevel zuid	103591,61	449424,24	7,50	6,23	6,23	6,23
5.01_A	gevel noord	103524,34	449508,90	1,50	31,96	31,96	31,96
5.01_B	gevel noord	103524,34	449508,90	4,50	34,02	34,02	34,02
5.01_C	gevel noord	103524,34	449508,90	7,50	36,11	36,11	36,11
5.02_A	gevel west	103525,31	449503,41	1,50	12,73	12,73	12,73
5.02_B	gevel west	103525,31	449503,41	4,50	15,02	15,02	15,02
5.02_C	gevel west	103525,31	449503,41	7,50	16,96	16,96	16,96
5.03_A	gevel zuid	103531,67	449501,86	1,50	14,14	14,14	14,14
5.03_B	gevel zuid	103531,67	449501,86	4,50	21,12	21,12	21,12
5.03_C	gevel zuid	103531,67	449501,86	7,50	22,72	22,72	22,72
50.01_A	gevel noord	103580,37	449427,44	1,50	14,66	14,66	14,66
50.01_B	gevel noord	103580,37	449427,44	4,50	15,75	15,75	15,75
50.01_C	gevel noord	103580,37	449427,44	7,50	16,61	16,61	16,61
50.02_A	gevel west	103581,24	449421,87	1,50	5,84	5,84	5,84
50.02_B	gevel west	103581,24	449421,87	4,50	6,59	6,59	6,59
50.02_C	gevel west	103581,24	449421,87	7,50	7,37	7,37	7,37
50.03_A	gevel zuid	103587,58	449420,24	1,50	4,63	4,63	4,63
50.03_B	gevel zuid	103587,58	449420,24	4,50	4,69	4,69	4,69
50.03_C	gevel zuid	103587,58	449420,24	7,50	5,56	5,56	5,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: gemeaal_met bebouwing_zonder hoogtelijnen_sted. plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
51.01_A	gevel noord	103572,01	449419,71	1,50	16,19	16,19	16,19
51.01_B	gevel noord	103572,01	449419,71	4,50	17,36	17,36	17,36
51.01_C	gevel noord	103572,01	449419,71	7,50	18,04	18,04	18,04
51.02_A	gevel oost	103577,46	449417,91	1,50	13,08	13,08	13,08
51.02_B	gevel oost	103577,46	449417,91	4,50	13,84	13,84	13,84
51.02_C	gevel oost	103577,46	449417,91	7,50	14,65	14,65	14,65
51.03_A	gevel zuid	103579,27	449412,64	1,50	5,25	5,25	5,25
51.03_B	gevel zuid	103579,27	449412,64	4,50	5,97	5,97	5,97
51.03_C	gevel zuid	103579,27	449412,64	7,50	6,70	6,70	6,70
52.01_A	gevel noord	103568,61	449416,33	1,50	16,03	16,03	16,03
52.01_B	gevel noord	103568,61	449416,33	4,50	17,96	17,96	17,96
52.01_C	gevel noord	103568,61	449416,33	7,50	18,63	18,63	18,63
52.02_A	gevel zuid	103575,81	449409,19	1,50	4,33	4,33	4,33
52.02_B	gevel zuid	103575,81	449409,19	4,50	5,08	5,08	5,08
52.02_C	gevel zuid	103575,81	449409,19	7,50	5,85	5,85	5,85
53.01_A	gevel noord	103565,21	449412,95	1,50	15,53	15,53	15,53
53.01_B	gevel noord	103565,21	449412,95	4,50	17,42	17,42	17,42
53.01_C	gevel noord	103565,21	449412,95	7,50	18,13	18,13	18,13
53.02_A	gevel zuid	103572,33	449405,71	1,50	2,62	2,62	2,62
53.02_B	gevel zuid	103572,33	449405,71	4,50	3,32	3,32	3,32
53.02_C	gevel zuid	103572,33	449405,71	7,50	4,06	4,06	4,06
54.01_A	gevel noord	103561,81	449409,57	1,50	15,10	15,10	15,10
54.01_B	gevel noord	103561,81	449409,57	4,50	17,27	17,27	17,27
54.01_C	gevel noord	103561,81	449409,57	7,50	17,96	17,96	17,96
54.02_A	gevel zuid	103568,84	449402,23	1,50	2,28	2,28	2,28
54.02_B	gevel zuid	103568,84	449402,23	4,50	2,99	2,99	2,99
54.02_C	gevel zuid	103568,84	449402,23	7,50	3,73	3,73	3,73
55.01_A	gevel noord	103558,32	449406,09	1,50	11,99	11,99	11,99
55.01_B	gevel noord	103558,32	449406,09	4,50	13,79	13,79	13,79
55.01_C	gevel noord	103558,32	449406,09	7,50	13,58	13,58	13,58
55.02_A	gevel zuid	103565,61	449399,00	1,50	1,33	1,33	1,33
55.02_B	gevel zuid	103565,61	449399,00	4,50	1,45	1,45	1,45
55.02_C	gevel zuid	103565,61	449399,00	7,50	2,23	2,23	2,23
56.01_A	gevel noord	103554,83	449402,62	1,50	11,33	11,33	11,33
56.01_B	gevel noord	103554,83	449402,62	4,50	13,43	13,43	13,43
56.01_C	gevel noord	103554,83	449402,62	7,50	14,13	14,13	14,13
56.02_A	gevel zuid	103562,12	449395,51	1,50	0,98	0,98	0,98
56.02_B	gevel zuid	103562,12	449395,51	4,50	1,79	1,79	1,79
56.02_C	gevel zuid	103562,12	449395,51	7,50	2,69	2,69	2,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: gemeaal_met bebouwing_zonder hoogtelijnen_sted. plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
57.01_A	gevel noord	103551,40	449399,21	1,50	10,61	10,61	10,61
57.01_B	gevel noord	103551,40	449399,21	4,50	12,32	12,32	12,32
57.01_C	gevel noord	103551,40	449399,21	7,50	13,10	13,10	13,10
57.02_A	gevel zuid	103558,73	449392,13	1,50	0,77	0,77	0,77
57.02_B	gevel zuid	103558,73	449392,13	4,50	1,56	1,56	1,56
57.02_C	gevel zuid	103558,73	449392,13	7,50	2,47	2,47	2,47
58.01_A	gevel noord	103547,97	449395,80	1,50	9,44	9,44	9,44
58.01_B	gevel noord	103547,97	449395,80	4,50	11,45	11,45	11,45
58.01_C	gevel noord	103547,97	449395,80	7,50	12,24	12,24	12,24
58.02_A	gevel zuid	103555,18	449388,59	1,50	0,49	0,49	0,49
58.02_B	gevel zuid	103555,18	449388,59	4,50	1,28	1,28	1,28
58.02_C	gevel zuid	103555,18	449388,59	7,50	2,16	2,16	2,16
59.01_A	gevel noord	103544,70	449392,54	1,50	10,08	10,08	10,08
59.01_B	gevel noord	103544,70	449392,54	4,50	11,18	11,18	11,18
59.01_C	gevel noord	103544,70	449392,54	7,50	11,99	11,99	11,99
59.02_A	gevel zuid	103551,92	449385,32	1,50	0,50	0,50	0,50
59.02_B	gevel zuid	103551,92	449385,32	4,50	1,30	1,30	1,30
59.02_C	gevel zuid	103551,92	449385,32	7,50	2,16	2,16	2,16
6.01_A	gevel noord	103519,15	449468,04	1,50	17,12	17,12	17,12
6.01_B	gevel noord	103519,15	449468,04	4,50	22,03	22,03	22,03
6.01_C	gevel noord	103519,15	449468,04	7,50	22,83	22,83	22,83
6.02_A	gevel oost	103524,73	449467,30	1,50	18,35	18,35	18,35
6.02_B	gevel oost	103524,73	449467,30	4,50	20,08	20,08	20,08
6.02_C	gevel oost	103524,73	449467,30	7,50	21,24	21,24	21,24
6.03_A	gevel zuid	103526,38	449460,94	1,50	12,03	12,03	12,03
6.03_B	gevel zuid	103526,38	449460,94	4,50	14,95	14,95	14,95
6.03_C	gevel zuid	103526,38	449460,94	7,50	15,68	15,68	15,68
60.01_A	gevel noord	103541,27	449389,13	1,50	11,23	11,23	11,23
60.01_B	gevel noord	103541,27	449389,13	4,50	12,15	12,15	12,15
60.01_C	gevel noord	103541,27	449389,13	7,50	12,86	12,86	12,86
60.02_A	gevel west	103542,91	449383,43	1,50	6,29	6,29	6,29
60.02_B	gevel west	103542,91	449383,43	4,50	7,05	7,05	7,05
60.02_C	gevel west	103542,91	449383,43	7,50	7,81	7,81	7,81
60.03_A	gevel zuid	103548,43	449381,84	1,50	-0,10	-0,10	-0,10
60.03_B	gevel zuid	103548,43	449381,84	4,50	0,59	0,59	0,59
60.03_C	gevel zuid	103548,43	449381,84	7,50	1,35	1,35	1,35
7.01_A	gevel noord	103515,03	449463,98	1,50	16,40	16,40	16,40
7.01_B	gevel noord	103515,03	449463,98	4,50	21,83	21,83	21,83
7.01_C	gevel noord	103515,03	449463,98	7,50	22,45	22,45	22,45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: gemeaal_met bebouwing_zonder hoogtelijnen_sted. plan
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
7.02_A	gevel zuid	103522,22	449456,78	1,50	10,26	10,26	10,26
7.02_B	gevel zuid	103522,22	449456,78	4,50	11,95	11,95	11,95
7.02_C	gevel zuid	103522,22	449456,78	7,50	12,57	12,57	12,57
8.01_A	gevel noord	103511,46	449459,08	1,50	15,18	15,18	15,18
8.01_B	gevel noord	103511,46	449459,08	4,50	21,33	21,33	21,33
8.01_C	gevel noord	103511,46	449459,08	7,50	21,99	21,99	21,99
8.02_A	gevel zuid	103518,45	449451,69	1,50	10,09	10,09	10,09
8.02_B	gevel zuid	103518,45	449451,69	4,50	10,57	10,57	10,57
8.02_C	gevel zuid	103518,45	449451,69	7,50	11,19	11,19	11,19
9.01_A	gevel noord	103507,08	449454,70	1,50	15,86	15,86	15,86
9.01_B	gevel noord	103507,08	449454,70	4,50	21,70	21,70	21,70
9.01_C	gevel noord	103507,08	449454,70	7,50	22,25	22,25	22,25
9.02_A	gevel zuid	103514,02	449447,24	1,50	8,76	8,76	8,76
9.02_B	gevel zuid	103514,02	449447,24	4,50	10,61	10,61	10,61
9.02_C	gevel zuid	103514,02	449447,24	7,50	11,42	11,42	11,42
App 1.01a_	gevel oost	103502,42	449390,25	13,50	14,68	14,68	14,68
App 1.01a_	gevel oost	103502,42	449390,25	10,50	14,06	14,06	14,06
App 1.01a_	gevel oost	103502,42	449390,25	7,50	12,96	12,96	12,96
App 1.01a_	gevel oost	103502,42	449390,25	4,50	12,32	12,32	12,32
App 1.01a_	gevel oost	103502,42	449390,25	1,50	11,22	11,22	11,22
App 1.01b_	gevel noord	103496,95	449391,36	13,50	14,23	14,23	14,23
App 1.01b_	gevel noord	103496,95	449391,36	10,50	13,04	13,04	13,04
App 1.01b_	gevel noord	103496,95	449391,36	7,50	12,21	12,21	12,21
App 1.01b_	gevel noord	103496,95	449391,36	4,50	11,59	11,59	11,59
App 1.01b_	gevel noord	103496,95	449391,36	1,50	10,75	10,75	10,75
App 1.01c_	gevel noord	103495,19	449384,22	13,50	7,46	7,46	7,46
App 1.01c_	gevel noord	103495,19	449384,22	10,50	4,07	4,07	4,07
App 1.01c_	gevel noord	103495,19	449384,22	7,50	2,97	2,97	2,97
App 1.01c_	gevel noord	103495,19	449384,22	4,50	2,02	2,02	2,02
App 1.01c_	gevel noord	103495,19	449384,22	1,50	2,35	2,35	2,35
App 1.02a_	gevel noord	103490,27	449380,78	13,50	13,56	13,56	13,56
App 1.02a_	gevel noord	103490,27	449380,78	10,50	12,45	12,45	12,45
App 1.02a_	gevel noord	103490,27	449380,78	7,50	11,68	11,68	11,68
App 1.02a_	gevel noord	103490,27	449380,78	4,50	11,04	11,04	11,04
App 1.02a_	gevel noord	103490,27	449380,78	1,50	10,36	10,36	10,36
App 1.02b_	gevel west	103489,72	449373,72	13,50	5,36	5,36	5,36
App 1.02b_	gevel west	103489,72	449373,72	10,50	3,92	3,92	3,92
App 1.02b_	gevel west	103489,72	449373,72	7,50	3,25	3,25	3,25
App 1.02b_	gevel west	103489,72	449373,72	4,50	2,18	2,18	2,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: gemeaal_met bebouwing_zonder hoogtelijnen_sted. plan
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
App 1.02b_	gevel west	103489,72	449373,72	1,50	1,94	1,94	1,94	
App 1.03_A	gevel west	103495,97	449363,78	1,50	0,03	0,03	0,03	
App 1.03_B	gevel west	103495,97	449363,78	4,50	0,44	0,44	0,44	
App 1.03_C	gevel west	103495,97	449363,78	7,50	1,23	1,23	1,23	
App 1.03_D	gevel west	103495,97	449363,78	10,50	2,12	2,12	2,12	
App 1.03_E	gevel west	103495,97	449363,78	13,50	3,25	3,25	3,25	
App 1.04a_	gevel west	103507,29	449356,35	13,50	2,91	2,91	2,91	
App 1.04a_	gevel west	103507,29	449356,35	10,50	1,45	1,45	1,45	
App 1.04a_	gevel west	103507,29	449356,35	7,50	0,55	0,55	0,55	
App 1.04a_	gevel west	103507,29	449356,35	4,50	0,29	0,29	0,29	
App 1.04a_	gevel west	103507,29	449356,35	1,50	-0,25	-0,25	-0,25	
App 1.04b_	gevel zuid	103515,42	449357,39	13,50	3,62	3,62	3,62	
App 1.04b_	gevel zuid	103515,42	449357,39	10,50	2,67	2,67	2,67	
App 1.04b_	gevel zuid	103515,42	449357,39	7,50	2,07	2,07	2,07	
App 1.04b_	gevel zuid	103515,42	449357,39	4,50	1,59	1,59	1,59	
App 1.04b_	gevel zuid	103515,42	449357,39	1,50	1,05	1,05	1,05	
App 1.05a_	gevel zuid	103518,43	449361,34	13,50	3,88	3,88	3,88	
App 1.05a_	gevel zuid	103518,43	449361,34	10,50	2,33	2,33	2,33	
App 1.05a_	gevel zuid	103518,43	449361,34	7,50	2,26	2,26	2,26	
App 1.05a_	gevel zuid	103518,43	449361,34	4,50	1,76	1,76	1,76	
App 1.05a_	gevel zuid	103518,43	449361,34	1,50	1,20	1,20	1,20	
App 1.05b_	gevel zuid	103524,99	449363,44	13,50	7,18	7,18	7,18	
App 1.05b_	gevel zuid	103524,99	449363,44	10,50	5,85	5,85	5,85	
App 1.05b_	gevel zuid	103524,99	449363,44	7,50	5,38	5,38	5,38	
App 1.05b_	gevel zuid	103524,99	449363,44	4,50	4,97	4,97	4,97	
App 1.05b_	gevel zuid	103524,99	449363,44	1,50	4,38	4,38	4,38	
App 1.05c_	gevel oost	103523,18	449369,55	13,50	12,29	12,29	12,29	
App 1.05c_	gevel oost	103523,18	449369,55	10,50	10,59	10,59	10,59	
App 1.05c_	gevel oost	103523,18	449369,55	7,50	10,00	10,00	10,00	
App 1.05c_	gevel oost	103523,18	449369,55	4,50	8,97	8,97	8,97	
App 1.05c_	gevel oost	103523,18	449369,55	1,50	7,91	7,91	7,91	
App gebouw	Appartementen gebouw ingang	103512,87	449381,24	13,50	14,13	14,13	14,13	
App gebouw	Appartementen gebouw ingang	103512,87	449381,24	10,50	11,06	11,06	11,06	
App gebouw	Appartementen gebouw ingang	103512,87	449381,24	7,50	9,39	9,39	9,39	
App gebouw	Appartementen gebouw ingang	103512,87	449381,24	4,50	8,60	8,60	8,60	
App gebouw	Appartementen gebouw ingang	103512,87	449381,24	1,50	7,91	7,91	7,91	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen